

LÖSUNG ZU 151:

C

$f(x) = 2 \cdot \sin(bx)$, d.h. die Amplitude ist doppelt so groß wie die Amplitude von $h(x) = \sin(x)$.

E

$f(x) = a \cdot \sin(0,2x)$, d.h. auf einer Länge von 2π wird $\frac{1}{5}$ einer Schwingung vollführt.

B

$f(x) = \frac{1}{3} \cdot \sin(bx)$, d.h. die Amplitude ist ein Drittel der Amplitude von $h(x) = \sin(x)$. Der Graph wird entlang der y-Achse gestaucht.

F

$f(x) = a \cdot \sin(3x)$, d.h. auf einer Länge von 2π werden 3 komplette Schwingungen vollführt. Der Graph wird entlang der x-Achse gestaucht.

